

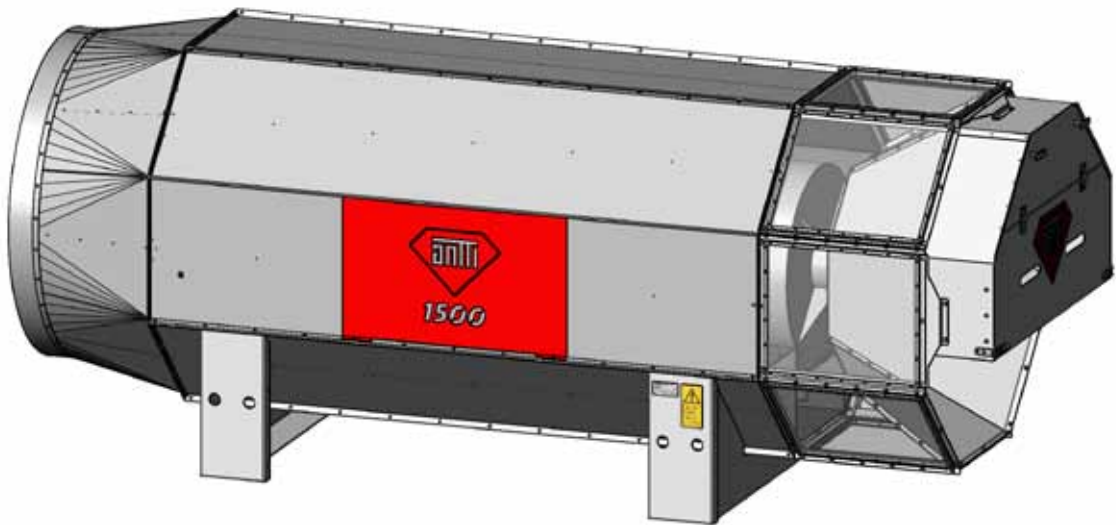
Asennus- ja käyttöohje

ANTTI-KUIVURIUUNI

(Kaasu-uuni, suora käyttö)

VACBOOST 800, 1500, 2200, 3000

408102 (fi) 02-2023




SISÄLLYS

Kuivuriuunin tyyppi	3
KONEEN ESITTELY	4
Käytettävät kaasut:	5
TAVOITTEELLINEN LAITTEISTO KOKOONPANO	7
ASENNUS	9
Turva ohjeita ja määräyksiä.....	9
Asennuspaikan huomioiminen.....	9
Tarvittavat komponentit ennen kaasupoltinta	9
Kaasusäiliö/liitântä.....	9
Kuivuriuunin paikoilleen nosto	12
Ilmaputkien asentaminen.....	12
Ilmaputken jyvätasku	13
Alipainekuivurin antureiden ja turvalaitteiden sijoittelu	14
Lämpötilamittauksen asennus	15
Alipainetunnistimen asennus.....	16
Palotermostaatin asennus	17
KUIVURIUUNIN KÄYTTÖOHJE.....	18
HUOLTO	19
Vuosihuolto.....	19
Käytön aikainen huolto	19
TAKUU.....	19
MAHDOLLISIA HÄIRIÖTILANTEITA KAASUPOLTTIMESSA:	20
EY-Vaatimustenmukaisuusvakuutus.....	23



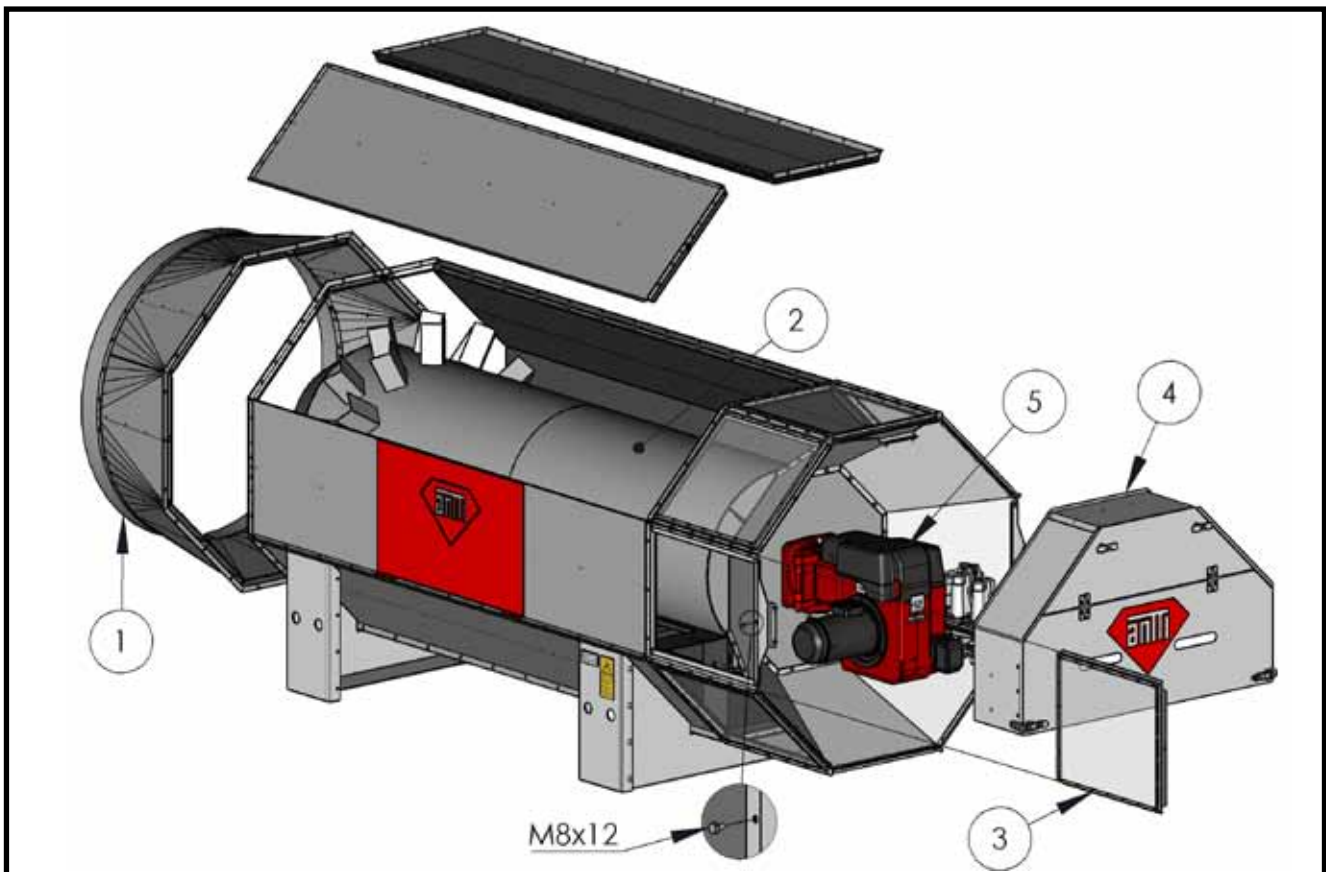
Kuivuriuunin tyyppi

Tämä kirja käsittelee ANTTI-mallisarjan suorakäyttöisiä kuivurikaasu-uunia. Polttimia on kahdella eri kaasulla toimivia; nestekaasu ja maakaasu. Peruskomponenteiltaan polttimet ovat samanlaisia. Tarkemmat tiedot uunisi tyypistä näet koneen kyljessä sijaitsevasta tyyppikilvestä. Nopean avun saamiseksi käyttöhäiriöissä ja varaosatilausten helpottamiseksi on myyjälle tai huoltoon aina ilmoitettava koneen tyyppikilvessä olevat tiedot. Merkitse kilvessä olevat tiedot tälle sivulle vastaavaan kohtaan, niin ne ovat aina käytettävissäsi tarpeen mukaan.

	ANTTI-TEOLLISUUS OY Koskentie 89, FIN-25340 KANUNKI Tel.Int +358 2 7744700	
KUIVURIUUNI		CE
MODEL:		MAX. NESTEKAASU (LPG): m ³ /h
YEAR OF MANUFAC.:	.20	MAX. MAAKAASU (NG): m ³ /h
TOTAL OUTPUT:	00 kW	VOLUME FLOW Tmax=120°C: 000 m ³ /h

KONEEN ESITTELY

- Alipaineuuni on tarkoitettu viljankuivurin kuivausilman lämmittämiseen. Puhallinyksiköllä tai -yksiköillä aiheutetaan ilmavirtaus uunin ja kuivurin läpi. Kuivausilman lämpötila voi olla maksimissaan 120°C.
- Perusperiaate on, että viljankuivuri asennetaan uunin ja puhaltimen väliin siten, että uunilta johdetaan ilmakeanava viljankuivurin tuloilmapäätyyn. Ilma kulkee kuivurikennoston läpi ja poistoilmapäädyssä oleva imurin kautta ilmakeanavaan ja siitä edelleen esim. rakennuksesta ulos.
- Kuivuriuuni toimitetaan kasattuna, kaasupoltin kiinnitetään uuniin. Lisäksi on kiinnitettävä ilmaputki. Sähköasentajan on tehtävä sähkökytkennät viljankuivurin ohjauskeskukseen. Tarvitaan myös kaasu liitäntä/säiliö ja siitä polttimelle asennettava määräysten mukainen putkisto.
- Imukartiassa on 8 kpl verkkoelementtejä, jotka on mahdollista irroittaa verkon puhdistuksen ajaksi. Verkkoelementistä avataan M8x12 ruuvi (1 ruuvi / verkkoelementti, jonka jälkeen verkkoelementti saadaan irti liuttamalla sitä kuvassa esitetyn nuolen suuntaan.





Uuni

Osa		800	1500	2200	3000
1	Poistokartio, nimike ja putkikoko	A77244 D1000	A70244 D1250	A75429 D1250	A75429 D1600
2	Tulipesä, nimike	A77227	A70240	A75411	A75411
3	Imuverkko,irroittava, nimike	A76463	A76463	-	-
4	Sadesuoja				
5	Poltin				

Käytettävät kaasut:

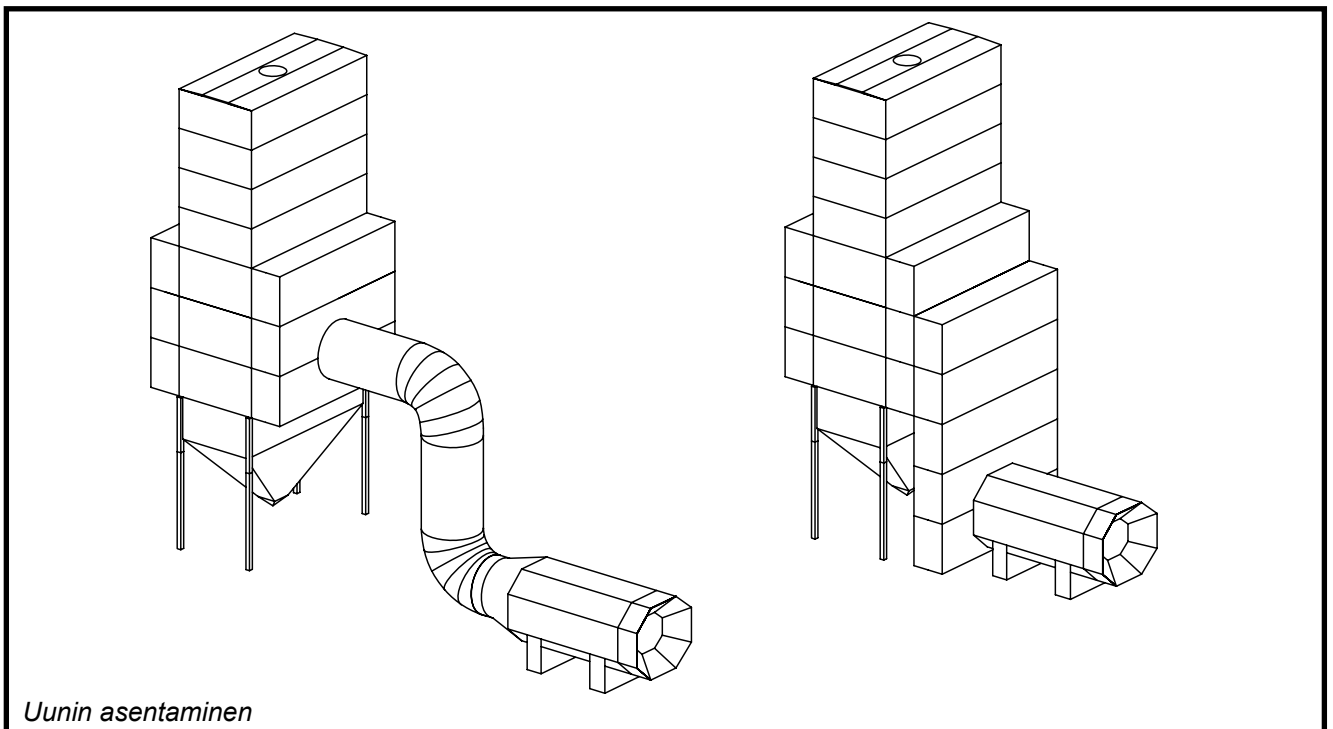
Tarkasta soveltuvat kaasut ja painetasot polttimen ohjekirjasta.



TAVOITTEELLINEN LAITTEISTO KOKOONPANO

Normaali käyttöympäristö on teräsrakenteinen silloelementtikuivaamo, jonka lämmönlähteenä toimii alipaineuuni. Rakennuksen sisälle sijoitetaan kennotyyppinen viljankuivuri, jossa tuloilmaputki ja poistoilmaputki asennetaan eri puolille kuivaamorakennusta.

Uuni voidaan asentaa siten, että ilma ohjataan ilmaputken kautta kuivurinilmakanavaan tai ilmakanava ulottuu maahan asti, jolloin uuni voidaan suoraan liittää kuivuriin.



Esipuhdistimen roskaputki on varustettava pyörre-erottimella tai vastaavalla roskien erottelulla. Erottimen on sijaittava samalla sivulla poistoilmaputken kanssa tai siten että pölyn ja roskien kulkeutuminen uunin imuaukkoon estyy.





ASENNUS

Turva ohjeita ja määräyksiä

Asentaminen edellyttää ao. oikeudet omaavan ammattitaitoisen sähkö- ja kaasuasentajan käyttöä, sekä kuivurikoneiden asennusta tuntevaa henkilöä.

Rakentamisessa ja kaasukytkennoissä on huomioitava tarvittavat luvat esim. kaasuntoimittajalta sekä rakentamiseen liittyvät luvat. Lisätietoja saat paikallisilta rakennusviranomaisilta.

Asennuspaikan huomioiminen

Asennuspaikan valintaan vaikuttavat muiden rakennuksien etäisyydet sekä kuivurissa roskaputken sijoitus. Poistoilmanputken on oltava eripuolella kuin polttimen ja huomioitava, ettei roskat ja pölyt kulkeudu imuverkkoon.

Tarvittavat komponentit ennen kaasupoltinta

Riippuu tarpeista ja olosuhteista tarvitaanko kaikkia komponentteja:

- painemittari ennen paineenalenninta
- kaasumäärämittari

Asentaminen edellyttää ao. oikeudet omaavan ammattitaitoisen sähkö- ja kaasuasentajan käyttöä.

Rakentamisessa ja kaasukytkennoissä on huomioitava tarvittavat luvat esim. kaasuntoimittajalta. Lisätietoja saat paikallisilta rakennusviranomaisilta.

Kaasupolttimen mukana toimitetaan polttimen toimilaitteiden kytkentäkaavio. Liityntäohje kuivurin ohjauskeskukseen toimitetaan keskuksen mukana.

Kaasusäiliö/liitäntä

Kaasusäiliö tai kaasuliitäntää koskevat määräykset on selvitettävä kunnan viranomaisten kanssa, tietoja kaasuntoimittajalta.

HUOM! ROSKIEN JOUTUMINEN UUNIN IMUILMAAN AIHEUTTAA TULIPALOVAARAN!

UUNIN ON SIJAITTAVA SELLAISESSA PAIKASSA, ETTÄ ROSKIEN KULKEUTUMINEN UUNIIN ESTYY.

POLTIN ON SUOJATTAVA VEDELTÄ. TAKUU EI KORVAA VEDEN AIHEUTTAMIA VAHINKOJA!



Kaasu-uunia varten uunihuoneessa tulee olla pinta-alaltaan vähintään 2- kertaa uunin imuilma-aukon kokoinen aukko. Aukko voidaan suojata ovilla, joiden auki pysyminen kuivauksen aikana tulee varmistaa mekaanisesti. Oviin voidaan laittaa myös sähköinen varmistus rajakytkimellä, joka sallii uunin käynnin vain oven ollessa auki asennossa. Rajakytkin kytketään sarjaan alipainekytken kanssa.

Uunin imuverkkojen sivuilla ja yläpuolella pitää olla vapaata tilaa riittävästi, jotta varmistetaan esteetön ilmansaanti. (kts.kuva s.11)

Polttimelle on varmistettava esteetön palamisilman saanti. Polttimen takaosan etäisyys max 0,5 m oviaukosta.

Kaasu-uunin imuilma-aukkojen pinta-ala uunihuoneen aukon mitoitusta varten:

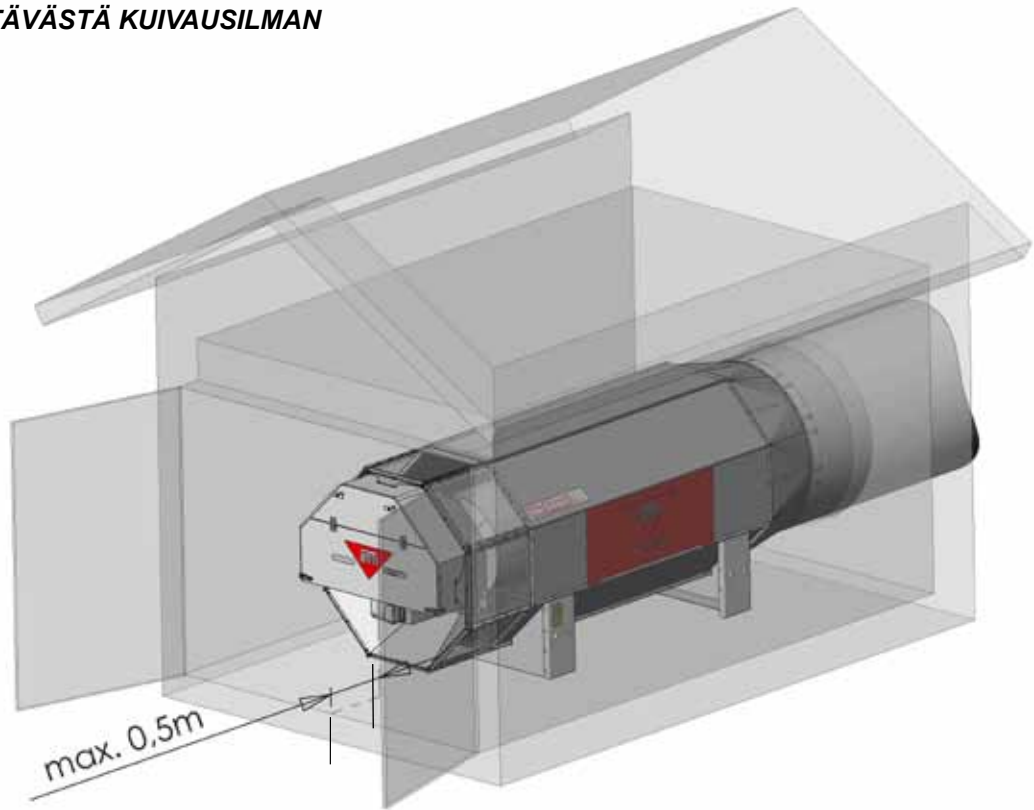
Uuni 400-1500 kW:

- Uunin imuilma-aukon pinta-ala 2,3 m²
- Uunihuoneen aukko min. 4,6 m²

Uuni 1500-3000 kW:

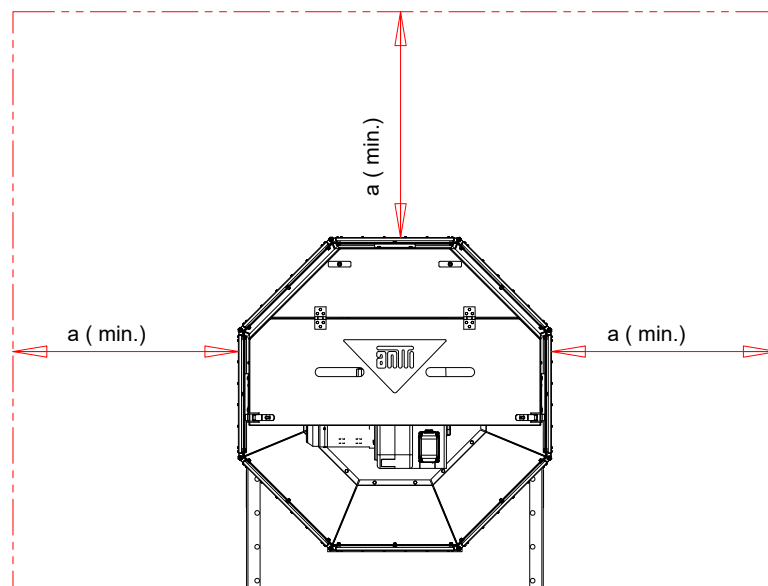
- Uunin imuilma-aukon pinta-ala 4,9 m²
- Uunihuoneen aukko min. 9,8 m²

ESIMERKKI RIITTÄVÄSTÄ KUIVAUSILMAN SAANNISTA



Minimietäisyys rakenteisiin uunin imuverkkojen kohdalla

	Uunin teho	
	400-1500 kW	1500-3000 kW
a (min.)	0,5m	1,0m





Kuivuriuunin paikoilleen nosto

- Kuivuriuunia nostettaessa on huomioitava:
 - käytetään kaikkia nostokorvakkeita
 - nostolaitteiden pysyvyys nostokorvakkeissa on varmistettu
 - käytetään riittävän tehokkaita nostokoneita
 - nostettavan laitteen alle tai liian lähelle sitä ei saa koskaan mennä
- Kuivuriuuni ilman poltinta nostetaan paikoilleen asennuspiirustuksen tai -suunnitelman osoittamaan paikkaan. Koska asennusalustan tulee olla suora ja tukeva ei uunia tarvitse erikseen kiinnittää alustaa.

Ilmaputkien asentaminen

- Ilmaputkisto kuivuriuunin ja kuivurin väliin asennetaan ilmaputkisto-osia käyttäen.
- Tuloputki uunilta tuodaan normaalisti alimpiin lämpökennoihin. Puhallinyksikkö tai yksiköt asennetaan siten, että pystytään myös vajaaeriä kuivattamaan.
- Ilmaputkisto tulee asentaa siten, että irralliset jyvät ja roskat eivät valu lämpökennon ilmapäädystä suoraan uuniin.
- Ennen putkien asentamista tarkista, ettei mitään vieraita esineitä ole joutunut uunin sisään.

VAROITUS! Uuniin joutuneet vieraat palavat esineet aiheuttavat tulipalovaaran!

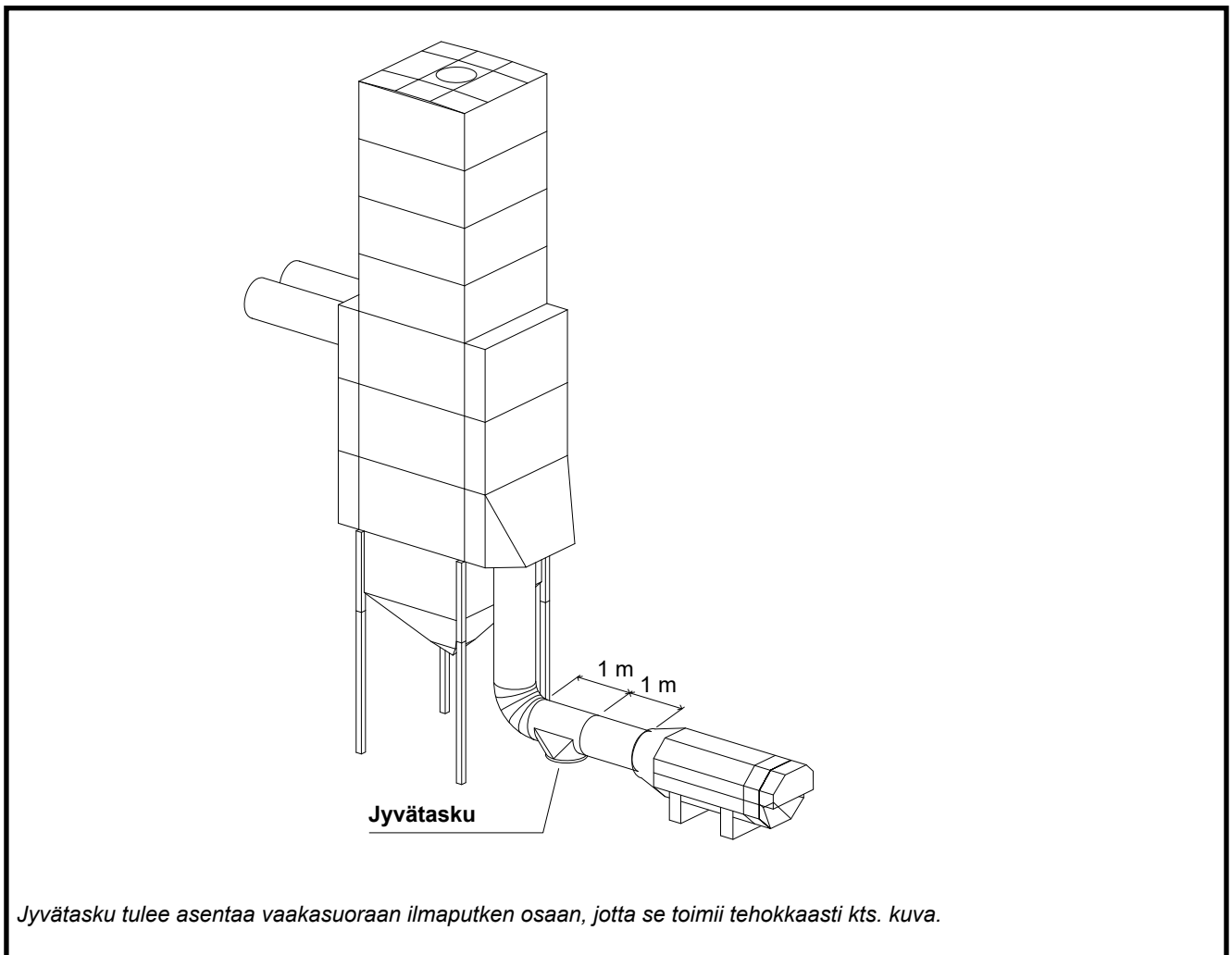
Uunin maksimi teho on ilmoitettu uunin tyyppikilvessä, jota ei saa ylittää. Suurimmat sallitut kaasumäärät ovat suuntaa antavia, määrään vaikuttaa kaasun energia sisältö, tiedot saa kaasun toimittajalta:

Kun kaasun energiasisältö tiedetään, voidaan laskea tarkka suurin sallittu kaasumäärä.

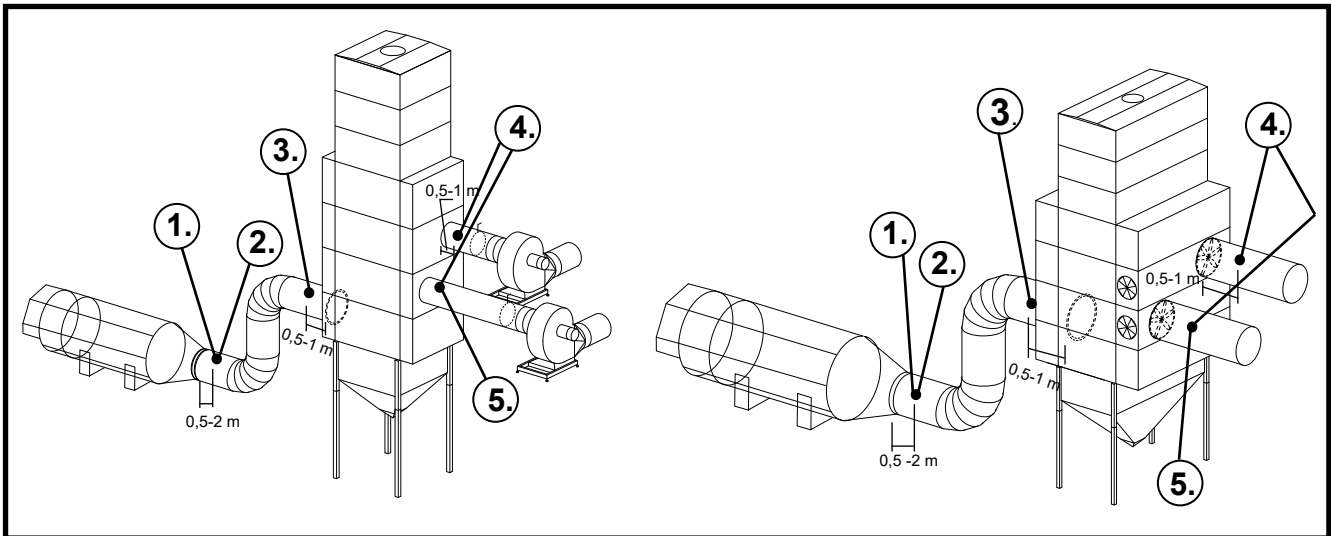
HUOM! Uunin suurinta sallittua tehoa ei saa ylittää!

Ilmaputken jyvätasku

Joissakin tilanteissa saattaa kuivurin harja-aukoista lentää joitakin irrallisia jyviä ilmapäätyyn. Jos kuivuriuuni on kytketty kuivuriin kuvan esittämällä tavalla, niin ilmaputkeen on ehdottomasti asennettava jyvätasku. Jyvätaskun tehtävä on kaapata irralliset jyvät, jotta ne eivät kulkeudu uuniin. Jyvätasku tulee tarkastaa säännöllisesti ja tarvittaessa tyhjentää.



Alipaineekuivurin antureiden ja turvalaitteiden sijoittelu



1. LTM-termostaatti
2. Alipainetunnistin
3. Tuloilman lämpötila-anturi
4. Palotermostaatti
5. Poistoilman lämpötila-anturi

Alipaineekuivurissa poistopuolen anturit asennetaan alempaan ilmaputkeen, jos kaksi puhallinta (ylempi puhallin voidaan tarvittaessa ottaa pois käytöstä).

Lämpötilamittauksen asennus

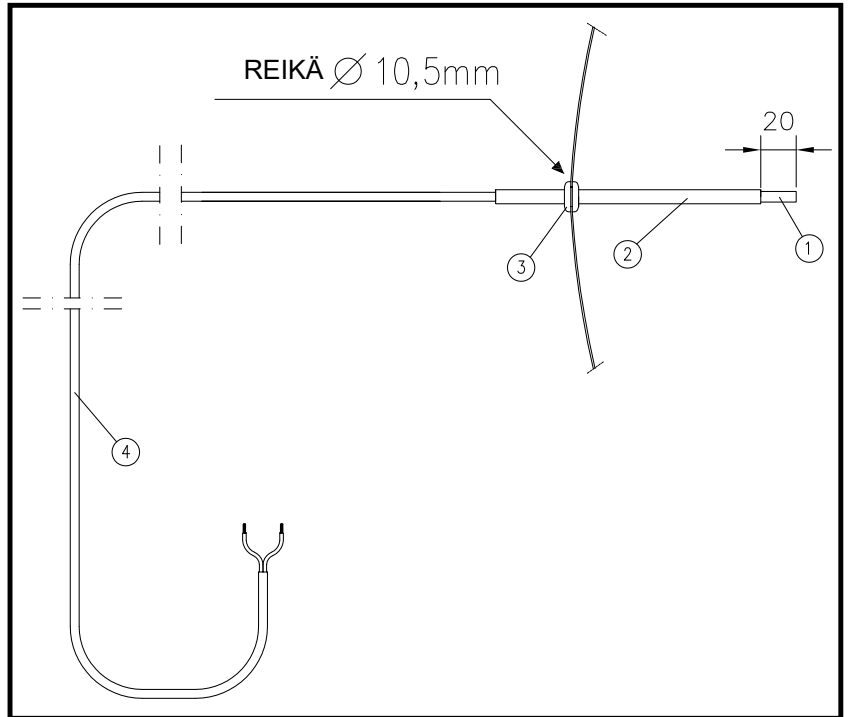
Lämpötilamittauksen tyyppi riippuu valitusta laitteistokokoonpanosta. Lämpötilamittaus voi olla PTC-anturi tai lämpötilälähetin.

PTC –anturi (1) vedetään johtoineen (4) nylonputken (2) läpi siten, että anturin metalliosa työntyy n. 20 mm ulos nylonputkesta.

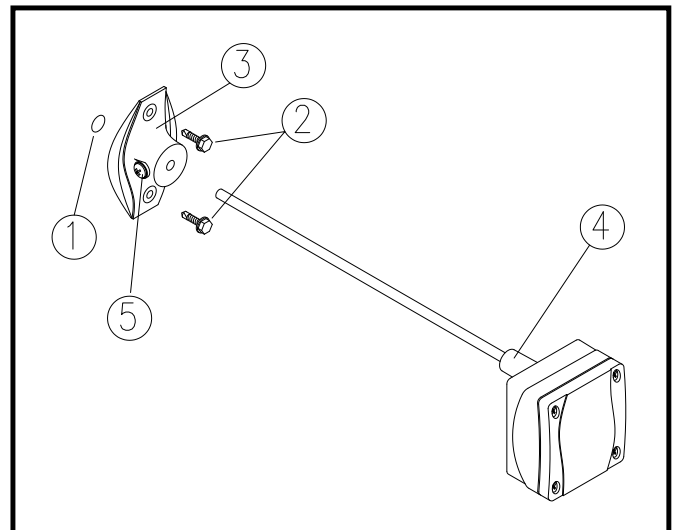
Ilmaputkeen porataan 10,5 mm reikä, johon asennetaan läpivientitiiviste (3).

Nylonputki antureineen työnnetään läpivientitiivisteen läpi ilmaputkeen siten, että nylonputkea jää ulkopuolelle näkyville n. 20 mm.

Anturi liitetään järjestelmään kytkentäkaavion mukaisesti. Liitos tehdään erillisessä kytkentärasiasissa (ei sis. toimitukseen).



Lämpötilälähetin (4) asennetaan ilmaputkeen asennuslaipan (3) avulla. Ilmakanavaan porataan 8 mm reikä (1). Asennuslaippa kiinnitetään putkeen reiän kohdalle porakärkiruuveilla (2). Lämpötilälähtetimen anturi työnnetään asennuslaipan läpi ilmaputkeen ja kiristetään paikalleen lukitusruuvilla (5).



Alipainetunnistimen asennus

Tunnistinyksikkö (1) kiinnitetään kuvan mukaisesti seinään pystysuoraan asentoon.

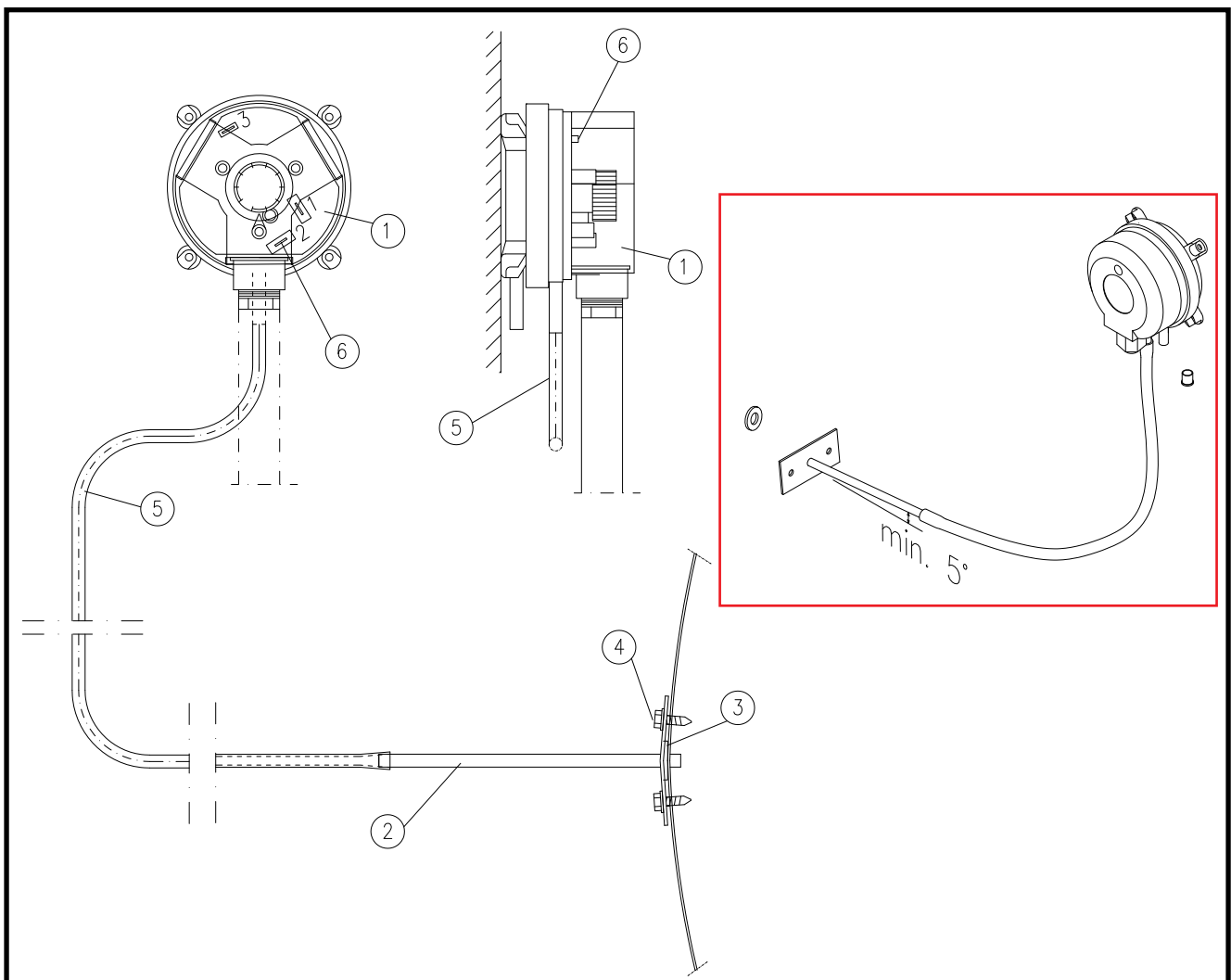
Läpivientiholkkia varten porataan ilmaputkeen 8 mm reikä. Läpivientiholkki (2) kiinnitetään porakärkiruuveilla (4). Huomaa, että putken ja läpivientiholkin väliin tulee kuminen aluslaatta (3).

PVC –letku kiinnitetään tunnistinyksikön ”ylempään” letkuyhteeseen (5), seinää lähinnä olevan yhteen suojatulppa tulee poistaa. Letkun toinen pää kiinnitetään läpivientiholkkiin.

Mukana toimitetaan Abico –liittimet, joilla liitetään kaapelin kytkentäkaavion mukaisesti napoihin 2 ja 3 (6).

Paineen säätö tehdään tunnistinyksikön keskellä olevasta kiekosta. Tunnistin säädetään sellaiseen painearvoon, että vaihtokosketin väli 2-3 kytkeytyy puhaltimen käydessä, vaikka ilmansäätöpelti olisi pienimmässä asennossa.

Jos vaihtokosketin ei kytkeydy, niin öljypoltin ei käynnisty.



Palotermostaatin asennus

Termostaattiyksikkö (1) kiinnitetään seinään kuvan mukaisesti.

Anturin pidikettä (2) varten porataan ilmaputkeen 16 mm reikä. Pidike kiinnitetään ilmaputkeen ruuveilla.

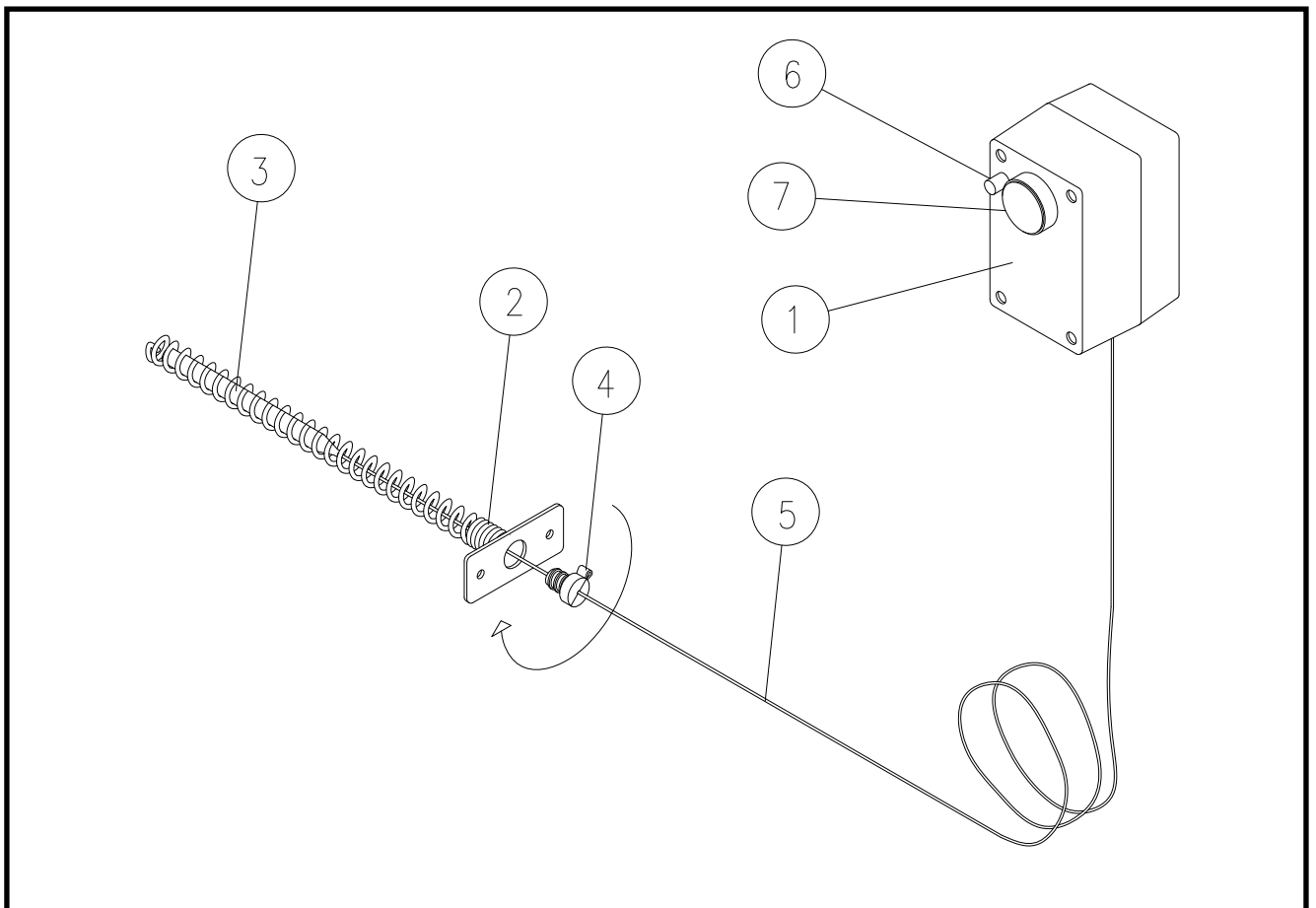
Termostaatin kapillaariputken (5) tuntoelin (3) työnnetään anturin pidikkeen sisään ja lukitaan puristamalla lukitus-holkki (4) kapillaariputken ympärille ja kiertämällä se pidikkeeseen.

Toimintalämpötila asetetaan säätöpyörästä (7). Palotermostaatin toimintalämpötilaksi asetellaan 10°C suurinta poistolämpötilan arvoa suurempi arvo, kuitenkin vähintään 50°C.

Varmista vielä kuittauspainikkeesta (6), että palotermostaatti on viritetty.

Palotermostaatti kytketään järjestelmään kytkentäkaavion mukaisesti.

Palotermostaatti katkaisee heti kuivurin kaiken toiminnan, jos lämpötila nousee asetetulle rajalle esim. kuivurin sisäisen tulipalon johdosta. Puhaltimien mukana toimitetaan palotermostaatti. Palotermostaatti asennetaan jokaiseen puhaltimen poistoputkeen.





Huomioitavaa ennen käyttöönottoa

- Poltin- ja sähköasentajien toimesta tehtävä koekäyttö on suoritettu.
- Turvalaitteiden toiminta on testattava käytännössä, jotta voidaan olla varmoja niiden toiminnasta.
- Kaasua on saatavissa polttimelle.
- Että uunihuoneessa ei ole sinne kuulumatonta tavaraa.
- Että uunin läpi imetään vain puhdasta ilmaa.
- Putkistossa olevat sulkuventtiilit ovat auki-asennossa.
- Tarkista vielä, että pääkytkimet ja mahdolliset turvakytkimet ovat käynti asennossa.
- Että kuivauksen aikana uunihuoneen ulkopuolella tulee olla käsisammutin.
- Uunin imuverkkojen edessä ja sivuilla oleva laatta on oltava puhdas ja varmistettava, että esim. tuuli ei tuo roskia mm. kuivuneita kasveja uunin imukartion suuaukolle.

KUIVURIUUNIN KÄYTTÖOHJE

- Aksiaalipuhaltimilla olevan kuivurin kuivausilman määrää vähennetään tarvittaessa pienentämällä puhaltimen kierrosnopeutta taajuusmuuttajalla.
Radiaalipuhaltimilla olevan kuivurin kuivausilman määrää vähennetään tarvittaessa poistoilmaputkissa olevan säätöläpän avulla, läppä sijoitetaan kuivurin ja puhaltimen väliin.

VAROITUS! Ennen polttimen avaamista on varmistettava polttimen jännitteettömyys. Polttimessa on korkeajännite. Hengenvaarallinen, sähköiskun vaara.

- Siirryttäessä viljankuivatuksesta kuivauksen jälkeiseen jäähtytykseen; kuivausautomaatiikan termostaatti pysäyttää polttimen automaattisesti, kun asetettu poistolämpötila eli katkaisupiste on saavutettu (jos uuni on kytketty automaattikeskukseen).
- Uunin puhallinta ei saa pysähtymään käyttökytkimestäkään ennen kuin uuni on jäähtynyt LTM-termostaatin fan lämpötilan alapuolelle (uunin puhallinta ei saa myöskään pysäyttää pääkytkimestä, ennen kuin uuni on jäähtynyt).



HUOLTO

Vuosihuolto

- Toimintavarmuuden takaamiseksi puhdista sytytyskärjet ja tarkasta säätö.
- Tarkasta liekinilmaisimen asento, kunto ja puhtaus.
- Puhdista suodattimet.
- Tarkasta kaasuputkiston/kaasuryhmän tiiviys.
- Poista pöly ja kosteus sekä pidä poltin puhtaana.
- Suositeltavaa on huoltaa poltin kerran vuodessa, tarkastaa polttimen palamisarvot savukaasuanalysaattorilla.
- Ennen kuivatuskauden alkua on tarkistettava taskulampun avulla, ettei uunin sisällä lämmönvaihdonpintojen välissä ole hiirien, rottien tai lintujen pesiä, jotka saattavat aiheuttaa palovaaran.
- On varmistettava, että kuivuriin menevä ilmaputkisto on puhdas. Kuivurista on saattanut tulla jyviä ilmaputkeen täytön yhteydessä.
- Uunihuoneen oven rajakatkaisijan toiminta on testattava käytännössä aina ennen kuivauskauden alkua.
- Puhdista kaasu-uunin imukartion verkot.

Käytön aikainen huolto

- Jos vuosihuollot on tehty huolellisesti vaatii kuivuriuuni käytönaikana vain päivittäistä silmäilyä. Vaikka uunin toimintaa ohjailtaisiinkin kuivaamon sähkökeskuksesta, on hyvä käydä uunihuoneessa muutaman kerran päivässä silmäilemässä ja kuuntelemassa, että uuni toimii normaalisti.
- Puhdista tarvittaessa kaasu-uunin imukartion verkot (kts. sivu 4)

TAKUU

Antti-kuivuriuunien takuu-aika on yksi (1) käyttökausi. Kuivuriuunin tulipinnoille myönnetään 5 vuoden takuu. Takuu koskee valmistus- ja ainevikoja. Poltinta koskee valmistajan antamat erilliset takuehdot.

Takuu edellyttää, että kuivuriuunin asennuksessa, käytössä ja huollossa on noudatettu valmistajan antamia ohjeita ja voimassa olevia määräyksiä. Tuotteen takuun voimassaolon edellytyksenä on Antti-Teollisuuden hyväksymien komponenttien ja ohjausjärjestelmän käyttäminen.

Kaikista takuuasioista on sovittava valmistajan kanssa ennen toimenpiteisiin ryhtymistä.

MAHDOLLISIA HÄIRIÖTILANTEITA KAASUPOLTTIMESSA:

Häiriötapauksessa on tarkastettava toiminnan perusedellytykset:

1. Saako poltin ohjaus- ja syöttöjännitettä?
2. Onko mahdollinen tiiviydentestauslaite käyntitilassa (keltainen merkkivalo palaa)?
3. Ovatko säätö- ja ohjauslaitteiden asetusarvot kohdallaan?
4. Ovatko varmistuslaitteet normaalissa toimitilassa?
5. Saako poltin polttoainetta, ovatko kaasuputkiston venttiilit auki, onko kaasuputkistossa painetta?

Mikäli häiriönaiheuttaja ei ole mikään edellä mainituista, on tarkistettava polttimeen liittyvät toiminnot. Kun ohjelmarele on häiriölukituksessa (merkkivalo palaa), lukitus kuitataan. Poltin käynnistyy, kun ohjelmareleen askelkytkin on kiertynyt aloitusasentoon ja muut käynnistymisen ehdot täyttyvät (ks. "Poltin automatiikka, toimintaselostus"). Seurataan polttimen toimintaa. Ohjelmareleen ohjelmaosoittimen symbolimerkki kertoo mahdollisen vikatyypin (ks. "Häiriön ja ohjausohjelman indikointi"). Vianetsinnässä voi hyödyntää mittalaitteita.

Tunnusmerkit	Mahdollinen häiriön aiheuttaja	Toimenpide
1. Moottori		
Polttimen moottori ei käynnisty (symboli ◀)	Katko päävirtapiirissä	Selvitä katko
	Lämpörele toiminut tai viallinen	Tarkasta asetus, kuittaa tai vaihda
	Varoke toiminut	Viritä tai vaihda
	Viallinen moottorikontaktori	Vaihda
	Viallinen moottori	Vaihda moottori
	Katko moottorin ohjausvirtapiirissä: - viallinen ohjelmarele - virheellinen ilmansäätöpellin säätömoottorin nokkapyörän asetus - viallinen säätömoottori	Vaihda rele Korjaa asetus Vaihda moottori
2. Ilmanpaineen puute		
Polttimen moottori käynnistyy, mutta esituuletuksen aikana tai sen jälkeen tulee pikasulku (symboli P)	Virheellinen ilmanpaine-erokytkimen säätö	Tarkasta säätö, korjaa tarvittaessa
	Ilmanpaine-erokytkimen impulssiletku(t) likaantunut	Puhdista letku(t)
	Viallinen ilmanpaine-erokytkin	Vaihda
	Likaantunut puhallin	Puhdista



Tunnusmerkit	Mahdollinen häiriön aiheuttaja	Toimenpide
3. Sytytyshäiriö		
Polttimen moottori käynnistyy, ohjausjännite ohjelmareleeltä sytytysmuuntajalle on kytkeytynyt, sytytystä ei tapahdu ja lyhyen ajan kuluttua tapahtuu pikasulku (symboli 1.)	Likaantuneet tai kuluneet sytytyskärjet, vioittunut eriste	Puhdista tai vaihda
	Sytytyskärkiväli liian suuri	Säädä ohjeiden mukaan.
Polttimen moottori käynnistyy, ohjausjännite ohjelmareleeltä sytytysmuuntajalle ei ole kytkeytynyt, sytytystä ei tapahdu ja lyhyen ajan kuluttua tapahtuu pikasulku (symboli 1.)	Vioittunut sytytysjohto	Vaihda
	Viallinen sytytysmuuntaja	Vaihda
	Viallinen ohjelmarele	Vaihda
	Sytytysmuuntajan syöttöpistoke irronnut tai vioittunut	Kiinnitä tai vaihda
4. Liekki ei muodostu		
Polttimen moottori käynnistyy, sytytyskipinä muodostuu, lyhyen ajan kuluttua tulee pikasulku (symboli 2.)	Kaasuventtiili ei avaudu: - katko ohjausvirtapiirissä - viallinen toimilaite - vaurioitunut johto	Selvitä katko (ks. Piirikaavio) Vaihda viallinen osa
	Virheellinen kaasumäärän säätö	Säädä
5. Liekin muodostumisen jälkeen seuraa katko		
Liekki muodostuu. Seuraa pysäytys (kaasunpainekeytkin, min.) ja uudelleen-käynnistys, tai kun poltin siirtyy 2-teholle seuraa pysäytys (kaasunpainekeytkin, min.) ja uudelleenkäynnistys.	Kaasun paine liian alhainen: - paineensäädin ei toimi	Korjaa tai vaihda säädin
	Tukkeutunut suodatin	Puhdista suodatin
	Kaasunpainekeytkimen (min.) asetus virheellinen	Säädä



Tunnusmerkit	Mahdollinen häiriön aiheuttaja	Toimenpide
6. Liekin valvonnan aiheuttama häiriö (=pikasulku)		
Polttimen moottori käynnistyy, liekki muodostuu, sitten pikasulku (symboli 1.)	Virhellinen liekinilmaisimen asento	Korjaa asento
	Likainen liekinilmaisim	Puhdista
	Liian heikko liekki (valo)	Tarkasta polttimen säädöt
	Viallinen liekinilmaisim	Vaihda
	Viallinen ohjelmarele	Vaihda
Pikasulku esituuletuksen aikana (■)	Viallinen liekinilmaisim	Vaihda
	Viallinen ohjelmarele	Vaihda
Pikasulku pysäytysvaiheessa (◀)	Viallinen tai vanhentunut liekinilmaisim	Vaihda
	Viallinen ohjelmarele	Vaihda
7. Pikasulku pysäytysvaiheessa		
Liekki ei sammu	Vuotavat kaasuventtiilit	Vaihda
8. Palopää		
Liekkilevy palanut		Vaihda liekkilevy tarvittaessa
	Suuttimen etäisyys liekkilevystä väärä	Korjaa säätö
	Virheellinen palamisilman säätö	Säädä
	Kattilanhuoneen ilmansaanti riittämätön	Lisää ilmansaantia
	Liian pieni 1-teho	Säädä Lisää kaasumäärää
	Liian pieni palamisilman nopeus: - virheellinen säätörenkaan asento	Säädä
9. Tiiviydentestauslaittehäiriö		
Polttin ei käynnisty. Punainen merkkivalo palaa	Katso polttimenohjekirjan kohta "Tiiviydentestauslaite"	
	Viallinen tiiviydentestauslaite	Vaihda
	Vuotava kaasuventtiili	Vaihda



EY-Vaatimustenmukaisuusvakuutus

ANTTI-TEOLLISUUS OY
Koskentie 89
25340 KANUNKI
Puh.: (02) 7744700

vakuuttaa, että

ANTTI VACBOOST - KUIVURIUUNIT 800, 1500, 2200, 3000
(Kaasu-uuni, suora käyttö)

täyttää seuraavien direktiivien vaatimukset:

- konedirektiivi 2006 / 42 / EY

Salo 10.02.2023

Kalle Isotalo
Toimitusjohtaja